ORIGINAL TEI ROMS

```
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]↑_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~0
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]↑_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~0
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]↑_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~0
0123456789:;<=>?@ABCDEFG


DDT VERS 1.4
-lf000,f3ff

  F000  JMP  F055
  F003  JMP  F12F
  F006  JMP  F0B8
  F009  JMP  F17C
  F00C  JMP  F193
  F00F  JMP  F198
  F012  JMP  F19D
  F015  JMP  F249
  F018  JMP  F252
  F01B  JMP  F2A1
  F01E  JMP  F27F
  F021  JMP  F2DA
  F024  MOV  A,C
  F025  OUT  84
  F027  EI
  F028  LXI  D,2500
  F02B  MVI  A,D8
  F02D  OUT  80
  F02F  DI
  F030  MVI  A,0E
  F032  OUT  80
  F034  IN   80
  F036  ANI  85
  F038  SUI  04
  F03A  RZ
  F03B  DCX  D
  F03C  MOV  A,D
  F03D  ORA  E
  F03E  JNZ  F034
  F041  INR  A
  F042  RET
  F043  MOV  A,C
  F044  OUT  84
  F046  XRA  A
  F047  LXI  H,0044
  F04A  MOV  M,A
  F04B  INR  L
  F04C  MOV  M,A
  F04D  INR  L
  F04E  MOV  M,A
  F04F  INR  L
  F050  INR  A
  F051  MOV  M,A
  F052  JMP  F17C
  F055  LXI  SP,0080
  F058  CALL F7E8
  F05B  LXI  H,F337
  F05E  CALL F7EB
  F061  MVI  A,C9
```

```
F063  STA  0010
F066  CALL F7FA
F069  CPI  0D
F06B  JNZ  F066
F06E  MVI  B,0F
F070  MVI  C,B2
F072  CALL F024
F075  JZ   F08D
F078  MVI  C,72
F07A  CALL F024
F07D  JZ   F08E
F080  DCR  B
F081  JNZ  F070
F084  LXI  H,F392
F087  CALL F7EB
F08A  JMP  F070
F08D  INR  A
F08E  STA  004D
F091  STA  0048
F094  PUSH PSW
F095  CALL F043
F098  LXI  H,0080
F09B  SHLD 0042
F09E  CALL F252
F0A1  LHLD 0080
F0A4  SHLD 0040
F0A7  LXI  H,0082
F0AA  CALL F7EB
F0AD  POP  PSW
F0AE  MVI  B,15
F0B0  JZ   F0D0
F0B3  MVI  B,0B
F0B5  JMP  F0D0
F0B8  LXI  SP,0080
F0BB  LDA  004D
F0BE  STA  0048
F0C1  ORA  A
F0C2  MVI  C,72
F0C4  MVI  B,11
F0C6  JZ   F0CD
F0C9  MVI  C,B2
F0CB  MVI  B,07
F0CD  CALL F043
F0D0  PUSH B
F0D1  MVI  C,02
F0D3  CALL F19D
F0D6  LHLD 0040
F0D9  SHLD 0042
F0DC  PUSH H
F0DD  CALL F27F
F0E0  MVI  C,01
F0E2  CALL F198
F0E5  CALL F19D
F0E8  POP  H
F0E9  LXI  D,0C00
F0EC  LDA  004D
F0EF  ORA  A
F0F0  JZ   F106
```

```
F0F3  LXI  D,0880
F0F6  DAD  D
F0F7  SHLD 0042
F0FA  PUSH D
F0FB  PUSH H
F0FC  CALL F27F
F0FF  MVI  C,02
F101  CALL F198
F104  POP  H
F105  POP  D
F106  DAD  D
F107  SHLD 0042
F10A  POP  B
F10B  MVI  C,00
F10D  INR  C
F10E  PUSH B
F10F  CALL F19D
F112  LHLD 0042
F115  LXI  D,0080
F118  DAD  D
F119  SHLD 0042
F11C  CALL F252
F11F  POP  B
F120  MOV  A,B
F121  CMP  C
F122  JNZ  F10D
F125  LXI  D,0000
F128  SUI  07
F12A  ANI  04
F12C  JNZ  F132
F12F  LXI  D,0003
F132  MVI  A,C3
F134  STA  0000
F137  STA  0005
F13A  LHLD 0040
F13D  LXI  B,0806
F140  DAD  B
F141  SHLD 0006
F144  LXI  B,0CFD
F147  DAD  B
F148  SHLD 0001
F14B  LXI  B,0080
F14E  CALL F249
F151  MVI  C,00
F153  LHLD 0040
F156  DAD  D
F157  PCHL
F158  PUSH H
F159  LXI  H,FFFF
F15C  IN   80
F15E  IN   80
F160  IN   80
F162  ANI  81
F164  JZ   F17A
F167  DCX  H
F168  MOV  A,H
F169  ORA  L
F16A  JNZ  F15C
```

```
F16D  LXI  H,F392
F170  CALL F7EB
F173  IN   80
F175  ANI  81
F177  JNZ  F173
F17A  POP  H
F17B  RET
F17C  PUSH B
F17D  CALL F301
F180  CALL F158
F183  MVI  A,0E
F185  OUT  80
F187  CALL F158
F18A  IN   80
F18C  ANI  04
F18E  JZ   F180
F191  POP  B
F192  RET
F193  MOV  A,C
F194  STA  0045
F197  RET
F198  MOV  A,C
F199  STA  0046
F19C  RET
F19D  MOV  A,C
F19E  STA  0047
F1A1  RET
F1A2  CALL F158
F1A5  LDA  0048
F1A8  ORA  A
F1A9  LDA  0046
F1AC  MOV  C,A
F1AD  JNZ  F1D4
F1B0  CPI  4D
F1B2  JC   F1C6
F1B5  SUI  4D
F1B7  MOV  C,A
F1B8  LDA  0044
F1BB  CPI  7F
F1BD  JNC  F207
F1C0  PUSH B
F1C1  MVI  C,60
F1C3  JMP  F1E7
F1C6  LDA  0044
F1C9  CPI  7F
F1CB  JC   F207
F1CE  PUSH B
F1CF  MVI  C,70
F1D1  JMP  F1F7
F1D4  CPI  23
F1D6  JC   F1EC
F1D9  SUI  23
F1DB  MOV  C,A
F1DC  LDA  0044
F1DF  CPI  7F
F1E1  JNC  F207
F1E4  PUSH B
F1E5  MVI  C,A0
```

HOME

SELECT

SETTRK

SETSEC

SECTR

Call busy
get drive type
test
get desired track
into C
Jump if 5"
8" < TRK 77
YES - Side 1
Side 2. Subtract 77
Real Track #
get current drive # track
? ON side 2 ?
YES
save reg
Select side 2

get current drive
test for side 1
YES
Save reg
select side 1

5" < track 35
yes, side 1
side 2. subtract 35 to get track
into C
get current drive
side 2 ?
YES
save reg
select side 2

```
F1E7  ORI  80          set side 2 bit
F1E9  JMP  F1F9        go on
F1EC  LDA  0044        get current drive
F1EF  CPI  7F          side 1 ?
F1F1  JC   F207        yes
F1F4  PUSH B           save reg
F1F5  MVI  C,B0        select side 1
F1F7  ANI  0F          set side 1
F1F9  STA  0044        store current drive
F1FC  ANI  0F          drive #0-15
? F1FE  LXI  H,F3A6    ???
F201  ADD  L           A=A+A6
F202  MOV  L,A
F203  ORA  C           changing sides. Broke?
F204  OUT  84
F206  POP  B
F207  CALL F158        call busy
F20A  IN   81          read current track
F20C  SUB  C           test
F20D  JNZ  F215        not the same
F210  IN   84          read head load status
F212  ANI  01          loaded?
F214  RZ               yes...
F215  MOV  A,C         get desired track
F216  OUT  83          tell disk
F218  CALL F158        call busy
F21B  MVI  A,1E        seek command
F21D  OUT  80          tell disk
F21F  CALL F158        call busy
F222  IN   80          read status
F224  ANI  10          test seek error
F226  RZ               OK
F227  CALL F17C        HOME DISK
F22A  JMP  F215        TRY AGAIN
F22D  SHLD 0011        store interrupt rtn addr
F230  MVI  A,C3        put jmp there
F232  STA  0010
F235  XRA  A           set busy lite?
F236  OUT  FF
F238  CALL F301
F23B  CALL F1A2
F23E  CALL F158
F241  LDA  0047
F244  OUT  82
F246  JMP  F158
F249  PUSH H
F24A  LXI  H,0042
F24D  MOV  M,C
F24E  INX  H
F24F  MOV  M,B
F250  POP  H
F251  RET
F252  LXI  H,F26A      read interrupt rtn
F255  CALL F22D        call setup
F258  MVI  B,0A
F25A  MVI  A,88
F25C  EI
F25D  LHLD 0042
```

```
F260  OUT  80
F262  HLT
F263  IN   83
F265  MOV  M,A
F266  INX  H
F267  JMP  F262
F26A  INX  SP
F26B  INX  SP
F26C  IN   80
F26E  ANI  9C
F270  RZ
F271  CPI  80
F273  CZ   F158
F276  OUT  FF
F278  DCR  B
F279  JNZ  F25A
F27C  MVI  A,01
F27E  RET
F27F  MVI  B,0A
F281  LXI  H,F28C
F284  CALL F22D
F287  MVI  A,98
F289  JMP  F25C
F28C  INX  SP
F28D  INX  SP
F28E  IN   80
F290  ANI  8C
F292  RZ
F293  CPI  80
F295  CZ   F158
F298  OUT  FF
F29A  DCR  B
F29B  JNZ  F281
F29E  MVI  A,01
F2A0  RET
F2A1  LXI  H,F2B9
F2A4  CALL F22D
F2A7  MVI  B,0A
F2A9  MVI  A,A8
F2AB  EI
F2AC  LHLD 0042
F2AF  OUT  80
F2B1  MOV  A,M
F2B2  HLT
F2B3  OUT  83
F2B5  INX  H
F2B6  JMP  F2B1
F2B9  INX  SP
F2BA  INX  SP
F2BB  IN   80
F2BD  ANI  FC
F2BF  RZ
F2C0  CPI  40
F2C2  JNZ  F2CC
F2C5  LXI  H,F37F
F2C8  CALL F7EB
F2CB  RET
F2CC  CPI  80
```

```
F2CE  CZ   F158
F2D1  OUT  FF
F2D3  DCR  B
F2D4  JNZ  F2A9
F2D7  MVI  A,01
F2D9  RET
F2DA  MVI  B,0A
F2DC  LXI  H,F2E7
F2DF  CALL F22D
F2E2  MVI  A,BC
F2E4  JMP  F2AB
F2E7  INX  SP
F2E8  INX  SP
F2E9  IN   80
F2EB  ANI  EC
F2ED  RZ
F2EE  CPI  40
F2F0  JZ   F2C5
F2F3  CPI  80
F2F5  CZ   F158
F2F8  OUT  FF
F2FA  DCR  B
F2FB  JNZ  F2DC
F2FE  MVI  A,01
F300  RET
F301  CALL F7E5
F304  DI
F305  LXI  H,0044
F308  MOV  A,M
F309  ANI  0F
F30B  INR  L
F30C  MOV  C,M
F30D  CMP  C
F30E  RZ
F30F  DCR  L
F310  MOV  M,C
F311  LXI  H,0049
F314  PUSH H
F315  ADD  L
F316  MOV  L,A
F317  IN   81
F319  MOV  M,A
F31A  LDA  0048
F31D  ORA  A
F31E  MVI  D,70
F320  JZ   F325
F323  MVI  D,B0
F325  LXI  H,F3A6
F328  MOV  A,C
F329  ADD  L
F32A  MOV  L,A
F32B  MOV  A,M
F32C  ORA  D
F32D  OUT  84
F32F  POP  H
F330  MOV  A,C
F331  ADD  L
F332  MOV  L,A
```

```
F333  MOV  A,M
F334  OUT  81
F336  RET
F337  LDAX D
F338  MOV  D,H
F339  CMA
F33A  MOV  B,H
F33B  MOV  C,A
F33C  MOV  D,E
F33D  ??=  20
F33E  MOV  D,M
F33F  MOV  B,L
F340  MOV  D,D
F341  MOV  D,E
F342  MOV  C,C
F343  MOV  C,A
F344  MOV  C,M
F345  ??=  20
F346  LXI  SP,342E
F349  STA  0A0D
F34C  MOV  B,E
F34D  MOV  C,A
F34E  MOV  D,B
F34F  MOV  E,C
F350  MOV  D,D
F351  MOV  C,C
F352  MOV  B,A
F353  MOV  C,B
F354  MOV  D,H
F355  ??=  20
F356  LXI  SP,3739
F359  STC
F35A  DCR  L
F35B  MOV  D,H
F35C  MOV  B,L
F35D  MOV  C,C
F35E  INR  L
F35F  MOV  C,C
F360  MOV  C,M
F361  MOV  B,E
F362  MVI  L,0D
F364  LDAX B
F365  LDAX B
F366  MOV  C,H
F367  MOV  C,A
F368  MOV  B,C
F369  MOV  B,H
F36A  ??=  20
F36B  MOV  B,H
F36C  MOV  C,C
F36D  MOV  D,E
F36E  MOV  C,E
F36F  ??=  20
F370  MVI  H,20
F372  MOV  D,B
F373  MOV  D,D
F374  MOV  B,L
F375  MOV  D,E
```

```
F376  MOV  D,E
F377  ??=  20
F378  MOV  D,D
F379  MOV  B,L
F37A  MOV  D,H
F37B  MOV  D,L
F37C  MOV  D,D
F37D  MOV  C,M
F37E  NOP
F37F  RLC
F380  DCR  C
F381  LDAX B
F382  MOV  D,A
F383  MOV  D,D
F384  MOV  C,C
F385  MOV  D,H
F386  MOV  B,L
F387  ??=  20
F388  MOV  D,B
F389  MOV  D,D
F38A  MOV  C,A
F38B  MOV  D,H
F38C  MOV  B,L
F38D  MOV  B,E
F38E  MOV  D,H
F38F  MOV  B,L
F390  MOV  B,H
F391  NOP
F392  RLC
F393  DCR  C
F394  LDAX B
F395  MOV  B,H
F396  MOV  C,C
F397  MOV  D,E
F398  MOV  C,E
F399  ??=  20
F39A  MOV  C,M
F39B  MOV  C,A
F39C  MOV  D,H
F39D  ??=  20
F39E  MOV  D,D
F39F  MOV  B,L
F3A0  MOV  B,C
F3A1  MOV  B,H
F3A2  MOV  E,C
F3A3  DCR  C
F3A4  LDAX B
F3A5  NOP
F3A6  STAX B
F3A7  INR  B
F3A8  ??=  08
F3A9  LXI  B,0000
F3AC  NOP
F3AD  NOP
F3AE  NOP
F3AF  NOP
F3B0  NOP
F3B1  NOP
```

```
 F3B2  NOP
 F3B3  NOP
 F3B4  NOP
 F3B5  NOP
 F3B6  NOP
 F3B7  NOP
 F3B8  NOP
 F3B9  NOP
 F3BA  NOP
 F3BB  NOP
 F3BC  NOP
 F3BD  NOP
 F3BE  NOP
 F3BF  NOP
 F3C0  NOP
 F3C1  NOP
 F3C2  NOP
 F3C3  NOP
 F3C4  NOP
 F3C5  NOP
 F3C6  NOP
 F3C7  NOP
 F3C8  NOP
 F3C9  NOP
 F3CA  NOP
 F3CB  NOP
 F3CC  NOP
 F3CD  NOP
 F3CE  NOP
 F3CF  NOP
 F3D0  NOP
 F3D1  NOP
 F3D2  NOP
 F3D3  NOP
 F3D4  NOP
 F3D5  NOP
 F3D6  NOP
 F3D7  NOP
 F3D8  NOP
 F3D9  NOP
 F3DA  NOP
 F3DB  NOP
 F3DC  NOP
 F3DD  NOP
 F3DE  NOP
 F3DF  NOP
 F3E0  NOP
 F3E1  NOP
 F3E2  NOP
- #
df000,f3ff

F000 C3 55 F0 C3 2F F1 C3 B8 F0 C3 7C F1 C3 93 F1 C3 .U../.....|.....
F010 98 F1 C3 9D F1 C3 49 F2 C3 52 F2 C3 A1 F2 C3 7F ......I..R......
F020 F2 C3 DA F2 79 D3 84 FB 11 00 25 3E D8 D3 80 F3 ....y.....%>....
F030 3E 0E D3 80 DB 80 E6 85 D6 04 C8 1B 7A B3 C2 34 >.............z..4
F040 F0 3C C9 79 D3 84 AF 21 44 00 77 2C 77 2C 77 2C .<.y...!D.w,w,w,
F050 3C 77 C3 7C F1 31 80 00 CD E8 F7 21 37 F3 CD EB <w.|.1.....!7...
```

```
F060 F7 3E C9 32 10 00 CD FA F7 FE 0D C2 66 F0 06 0F .>.2........f...
F070 0E B2 CD 24 F0 CA 8D F0 0E 72 CD 24 F0 CA 8E F0 ...$.....r.$....
F080 05 C2 70 F0 21 92 F3 CD EB F7 C3 70 F0 3C 32 4D ..p.!......p.<2M
F090 00 32 48 00 F5 CD 43 F0 21 80 00 22 42 00 CD 52 .2H...C.!.."B..R
F0A0 F2 2A 80 00 22 40 00 21 82 00 CD EB F7 F1 06 15 .*.."@.!........
F0B0 CA D0 F0 06 0B C3 D0 F0 31 80 00 3A 4D 00 32 48 ........1..:M.2H
F0C0 00 B7 0E 72 06 11 CA CD F0 0E B2 06 07 CD 43 F0 ...r..........C.
F0D0 C5 0E 02 CD 9D F1 2A 40 00 22 42 00 E5 CD 7F F2 ......*@."B.....
F0E0 0E 01 CD 98 F1 CD 9D F1 E1 11 00 0C 3A 4D 00 B7 ............:M..
F0F0 CA 06 F1 11 80 08 19 22 42 00 D5 E5 CD 7F F2 0E ........"B.......
F100 02 CD 98 F1 E1 D1 19 22 42 00 C1 0E 00 0C C5 CD ........"B.......
F110 9D F1 2A 42 00 11 80 00 19 22 42 00 CD 52 F2 C1 ..*B......"B..R..
F120 78 B9 C2 0D F1 11 00 00 D6 07 E6 04 C2 32 F1 11 x............2..
F130 03 00 3E C3 32 00 00 32 05 00 2A 40 00 01 06 08 ..>.2..2..*@....
F140 09 22 06 00 01 FD 0C 09 22 01 00 01 80 00 CD 49 ."......"......I
F150 F2 0E 00 2A 40 00 19 E9 E5 21 FF FF DB 80 DB 80 ...*@....!......
F160 DB 80 E6 81 CA 7A F1 2B 7C B5 C2 5C F1 21 92 F3 .....z.+|..\.!..
F170 CD EB F7 DB 80 E6 81 C2 73 F1 E1 C9 C5 CD 01 F3 ........s.......
F180 CD 58 F1 3E 0E D3 80 CD 58 F1 DB 80 E6 04 CA 80 .X.>....X.......
F190 F1 C1 C9 79 32 45 00 C9 79 32 46 00 C9 79 32 47 ...y2E..y2F..y2G
F1A0 00 C9 CD 58 F1 3A 48 00 B7 3A 46 00 4F C2 D4 F1 ...X.:H..:F.O...
F1B0 FE 4D DA C6 F1 D6 4D 4F 3A 44 00 FE 7F D2 07 F2 .M....MO:D......
F1C0 C5 0E 60 C3 E7 F1 3A 44 00 FE 7F DA 07 F2 C5 0E ..`...:D........
F1D0 70 C3 F7 F1 FE 23 DA EC F1 D6 23 4F 3A 44 00 FE p....#....#O:D..
F1E0 7F D2 07 F2 C5 0E A0 F6 80 C3 F9 F1 3A 44 00 FE ............:D..
F1F0 7F DA 07 F2 C5 0E B0 E6 0F 32 44 00 E6 0F 21 A6 .........2D...!.
F200 F3 85 6F B1 D3 84 C1 CD 58 F1 DB 81 91 C2 15 F2 ..o.....X.......
F210 DB 84 E6 01 C8 79 D3 83 CD 58 F1 3E 1E D3 80 CD .....y...X.>....
F220 58 F1 DB 80 E6 10 C8 CD 7C F1 C3 15 F2 22 11 00 X.......|....".."
F230 3E C3 32 10 00 AF D3 FF CD 01 F3 CD A2 F1 CD 58 >.2............X
F240 F1 3A 47 00 D3 82 C3 58 F1 E5 21 42 00 71 23 70 .:G....X..!B.q#p
F250 E1 C9 21 6A F2 CD 2D F2 06 0A 3E 88 FB 2A 42 00 ..!j..-...>..*B.
F260 D3 80 76 D8 83 77 23 C3 62 F2 33 33 DB 80 E6 9C ..v..w#.b.33....
F270 C8 FE 80 CC 58 F1 D3 FF 05 C2 5A F2 3E 01 C9 06 ....X.....Z.>...
F280 0A 21 8C F2 CD 2D F2 3E 98 C3 5C F2 33 33 DB 80 .!...-.>..\.33..
F290 E6 8C C8 FE 80 CC 58 F1 D3 FF 05 C2 81 F2 3E 01 ......X.......>.
F2A0 C9 21 B9 F2 CD 2D F2 06 0A 3E A8 FB 2A 42 00 D3 .!...-...>..*B..
F2B0 80 7E 76 D3 83 23 C3 B1 F2 33 33 DB 80 E6 FC C8 .~v..#...33.....
F2C0 FE 40 C2 CC F2 21 7F F3 CD EB F7 C9 FE 80 CC 58 .@...!.........X
F2D0 F1 D3 FF 05 C2 A9 F2 3E 01 C9 06 0A 21 E7 F2 CD .......>....!...
F2E0 2D F2 3E BC C3 AB F2 33 33 DB 80 E6 EC C8 FE 40 -.>....33......@
F2F0 CA C5 F2 FE 80 CC 58 F1 D3 FF 05 C2 DC F2 3E 01 ......X.......>.
F300 C9 CD E5 F7 F3 21 44 00 7E E6 0F 2C 4E B9 C8 2D .....!D.~..,N..-
F310 71 21 49 00 E5 85 6F DB 81 77 3A 48 00 B7 16 70 q!I...o..w:H...p
F320 CA 25 F3 16 B0 21 A6 F3 79 85 6F 7E B2 D3 84 E1 .%...!..y.o~....
F330 79 85 6F 7E D3 81 C9 1A 54 2F 44 4F 53 20 56 45 y.o~....T/DOS VE
F340 52 53 49 4F 4E 20 31 2E 34 32 0D 0A 43 4F 50 59 RSION 1.42..COPY
F350 52 49 47 48 54 20 31 39 37 37 2D 54 45 49 2C 49 RIGHT 1977-TEI,I
F360 4E 43 2E 0D 0A 0A 4C 4F 41 44 20 44 49 53 4B 20 NC....LOAD DISK
F370 26 20 50 52 45 53 53 20 52 45 54 55 52 4E 00 07 & PRESS RETURN..
F380 0D 0A 57 52 49 54 45 20 50 52 4F 54 45 43 54 45 ..WRITE PROTECTE
F390 44 00 07 0D 0A 44 49 53 4B 20 4E 4F 54 20 52 45 D....DISK NOT RE
F3A0 41 44 59 0D 0A 00 02 04 08 01 00 00 00 00 00 00 ADY.............
F3B0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ................
F3C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ................
F3D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ................
F3E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ................
F3F0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ................
```